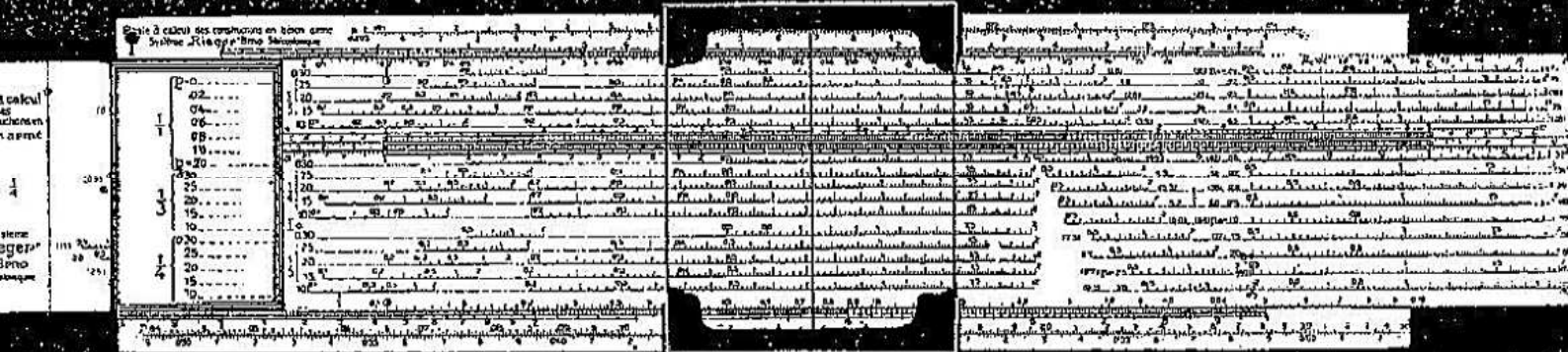


RÈGLE À CALCUL DES CONSTRUCTIONS EN BÉTON ARMÉ SYSTÈME RIEGER

EST UN MOYEN UNIVERSEL, LE PLUS RÉCENT, LE PLUS FACILE, LE PLUS PRÉCIS POUR FAIRE LES CALCULS DES CONSTRUCTIONS EN BÉTON ARMÉ.



Les calculs consistant en détermination des efforts du béton et du fer ou en recherches successives des dimensions, prennent non seulement beaucoup de temps mais fatiguent bientôt le calculateur, ce qui cause ensuite de désagréables erreurs.

Le calcul ordinaire ne peut conduire du premier coup à l'estimation exacte des taux de fatigue du béton et du fer, ou l'on dépasse les limites imposées et on est alors obligé de reprendre le calcul, ou on arrive à des valeurs trop basses, d'où résulte un gaspillage des matériaux.

Ces désavantages disparaissent si l'on emploie

LA RÈGLE À CALCUL SYSTÈME RIEGER.

Cette règle permet de calculer :

I. la flexion, soit :

a) les efforts normaux non seulement pour les dalles (section rectangulaire) à armature en tension et en compression mais aussi pour les sections en T armées en tension et en compression sous les conditions tout à fait générales.

(La détermination de l'effort en flexion s'effectue par un simple déplacement de la réglette et du curseur, laquelle manoeuvre ne prend pas même pour une section en T armée en tension et en compression, plus d'une minute, alors que le calcul ordinaire exige plus d'une heure.)

b) les efforts en cisaillement pour toutes les sections.

II. la compression simple (poteaux, béton fretté etc.).

III. la flexion composée (section à armature simple, à armature symétrique, à armature assymétrique).

IV. les opérations numériques, telles que multiplication, division, élévation au carré, extraction de la racine carrée etc.

La règle, étant construite sur les principes acceptés par tous les pays, est indépendante des limites de fatigue du fer et du béton ou des autres articles d'instructions, des unités en usage (poids et mesures).

C'est ainsi que la règle trouve son emploi partout, en France comme en Angleterre, en Suisse, en Allemagne, en Amérique, au Japon etc. !

C'EST DONC BIEN UNE RÈGLE UNIVERSELLE!

Grâce à elle, les résultats obtenus sont beaucoup plus précis qu'au procédé ordinaire à l'aide d'une règle à calcul simple!

Grâce à elle il n'y a plus d'erreur possible!

Aussi quelle économie pour le bureau et pour tout contrôle officiel!

La règle en question a 31 cm de long, 8 cm de large, 1,5 cm d'épaisseur; elle contient sur le tronc et ses deux réglettes plus de 500 échelles qui représentent à peu près 6000 résultats tracés avec précision.

C'est le résultat de 10 ans de travail!

Les échelles sont appliquées sur des feuilles de la cellulose française et tracées à l'aide d'un cliché gravé avec une extrême précision.

L'ensemble soutient largement la comparaison avec les règles à calcul allemandes.

La règle se vend dans un étui élégant, sur lequel on a collé des tableaux des aciers ronds et des abaques pour correction concernant les dalles à armature comprimée; elle est accompagnée d'un cahier d'instructions pour l'emploi (en français, tchèque, anglais et espéranto).

Cette règle est un moyen idéal pour tous les ingénieurs travaillant en béton armé et pour tous ceux qui ont à surveiller des travaux en cette matière.

Nous avons indiqué plus haut que la règle réalise une grande économie; nous pouvons encore ajouter les détails suivants.

Par un calcul ordinaire on s'approche du taux de fatigue en moyenne de 5%; si l'on calcule les poutres en T par les méthodes simplifiées on diffère du résultat précis à peu près de 7%; on «perd» en tout en section de fer 11-12%.

Cela fait pour une poutre à nervure de 10 m de portée chargée comme c'est le cas dans l'industrie, une perte de 35-50 kg!

**Prix de vente de la règle complète est
350 frcs suisses.**

Vu les services qu'elle rend dans des travaux représentant des sommes considérables, on peut dire que le prix de cette règle est tout à fait modéré.

Le constructeur et l'entrepreneur doivent prendre en considération que le prix de la règle est équivalent à peu près à

25 q de ciment, ou à 300 kg d'acier, ou à $1\frac{2}{3}$ m³ de béton non armé, ou à 5 m³ du plancher en béton armé!

La règle système Rieger est aussi indispensable à un bureau technique qu'à un bureau de commerce une machine à écrire.

On est prié d'envoyer les commandes et leurs montants (pour la France les montants aussi à la banque Bohemia, banque Tchécoslovaque pour l'Étranger, Paris 11 bis rue Volney) à l'adresse de l'inventeur

J. RIEGER,

Ingénieur des Ponts et Chaussées,

professeur des constructions en béton armé à l'École polytechnique

DE BRNO (BRUNN), TCHÉCOSLOVAQUIE.